

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 juin 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/053299 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04N 7/08**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050613

(22) Date de dépôt international :
24 novembre 2004 (24.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0350895 24 novembre 2003 (24.11.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **MEDI-ALIVE** [FR/FR]; 111, avenue Victor Hugo, F-75116 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **LECOMTE, Daniel** [FR/FR]; 157, rue de la Pompe,

F-75116 Paris (FR). **HOSNY, Reda** [EG/FR]; 36, rue de Picpus, Immeuble Les Chênes, F-75012 Paris (FR). **LAMTOUNI, Mohammed** [MA/FR]; 310, avenue du Général De Gaulle, F-92140 Clamart (FR).

(74) Mandataire : **BREESE, Pierre**; BREESE-MAJEROW-ICZ, 3, avenue de l'Opéra, F-75001 Paris (FR).

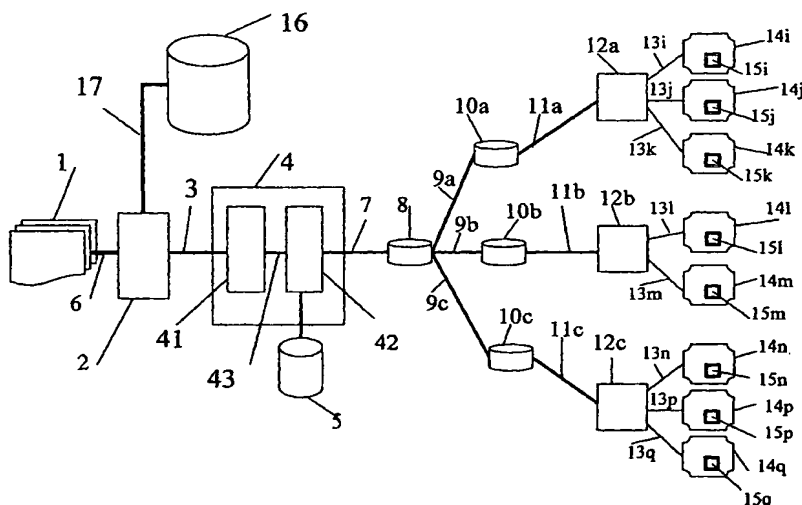
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SECURE AND PERSONALISED DISTRIBUTION OF AUDIOVISUAL FLOWS BY MEANS OF A HYBRID UNICAST/MULTICAST SYSTEM

(54) Titre : DIFFUSION SECURISEE ET PERSONNALISEE DE FLUX AUDIOVISUELS PAR UN SYSTEME HYBRIDE UNICAST/MULTICAST



(57) Abstract: The invention relates to a method and a system for the secure distribution of digital audiovisual flows. Before being transmitted to the destination hardware, the flow is divided into two parts in order to generate a modified main flow in the format of the original flow, and complementary information in any format, containing the digital information for the reconstruction of the original flow. Said modified main flow is transmitted from a distribution server via separate paths during the distribution phase, and the complementary information is transmitted in the multicast mode from a secure central server to the destination hardware via at least one router and at least one switch connecting the destination hardware to the central server via at least one point of access.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/053299 A3



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

10 novembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé et un système pour la distribution sécurisée de flux audiovisuels numériques. On procède, avant la transmission à l'équipement destinataire, à une séparation du flux en deux parties pour générer un flux principal modifié, présentant le format du flux original, et une information complémentaire d'un format quelconque, comportant les informations numériques aptes à permettre la reconstruction du flux original. On transmet par voies séparées pendant la phase de distribution ledit flux principal modifié à partir d'un serveur de distribution, et on transmet en mode multicast l'information complémentaire vers l'équipement destinataire depuis un serveur central sécurisé en passant par au moins un routeur et au moins un commutateur reliant ledit équipement destinataire audit serveur central via au moins un point d'accès.